

Universidade Federal de São Carlos
Departamento de Computação
Prof. Dr. Renato Bueno

Projeto e Implementação de Banco de Dados

Trabalho 2 - Entrega 2

Grupo 6
Integrantes:

Allan Mansilha Cidreira, 760565
Amanda Peixoto Manso, 759847
João Victor Mendes Freire, 758943
Julia Cinel Chagas, 759314

Desenvolvimento

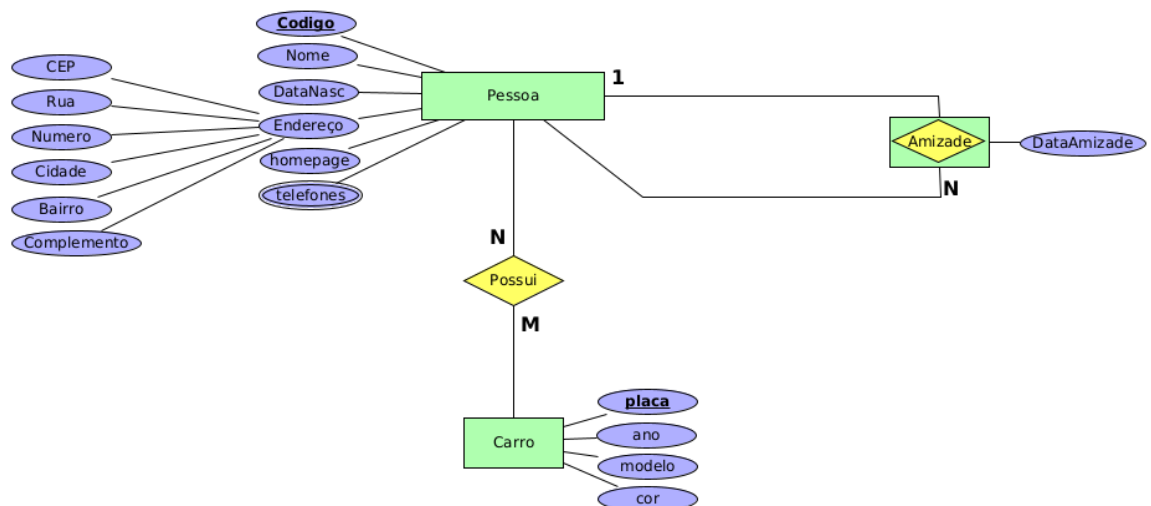
O projeto lógico foi desenvolvido a partir do modelo relacional criado. O grupo aplicou a Primeira Forma Normal para criar os campos, separando os atributos compostos em campos individuais e os atributos multivalorados em uma quantidade limitada.

- Atributos compostos
 - Endereço - transformado em campos individuais.
- Atributos multivalorados
 - Telefone - quantidade limite de dois telefones por pessoa.

Em seguida, o grupo aplicou a Segunda Forma Normal, removendo atributos que não são funcionalmente dependentes da chave primária. Nessa etapa, os atributos *cidade*, *bairro* e *complemento* foram removidos da tabela *Pessoa* e adicionados à uma nova tabela *Endereço*, com chave primária *cep*, *rua* e *numero*.

Por fim, a equipe avaliou os campos para verificar se encaixavam na Terceira Forma Normal. Após observar os campos, verifica-se que não há campos que dependem funcionalmente de outros atributos primos. Logo, os campos estão na Terceira Forma Normal.

Esquema Conceitual Base (Etapa 1)



Projeto Lógico Relacional Final

Pessoa(PK(codigo), nome, dataNasc, homepage, telefone1, telefone2,
FK_Endereco(cep, rua, numero))

Carro(PK(placa), ano, modelo, cor)

Possui(PK(FK_Pessoa(codigo), FK_Carro(placa)))

Amizade(PK(FK_Pessoa(codigo_pessoa1), FK_Pessoa(codigo_pessoa2)),
dataAmizade)

Endereço(PK(cep, rua, numero), cidade, bairro, complemento)